

BEST AVAILABLE COPY



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 989166

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,  
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий  
"Выдал настояще<sup>выйдал</sup> авторское свидетельство на изобретение:

Автор (авторы): Лишанский Григорий Яковлевич

Заявитель: он же

Заявка № 3322382 Приоритет изобретения 17 июля 1981 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений СССР

14 сентября 1982 г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

С.Н.Лишин

Начальник отдела

В.И.Гулин

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
в делах изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 989166

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 17.07.81(21) 3322382/25-06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.83 Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15.01.83

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

F04 F 7/00

(53) УДК 621.651  
(088.8)

72) Автор  
изобретения

и

Г. Я. Лишанский

71) заявитель

(54) ВИБРОНАСОС ЛИШАНСКОГО

Изобретение относится к насосостроению, в частности к конструкции вибранасоса, и может быть использовано при проектировании вибрационных насосов общехозяйственного назначения.

Известен насос, содержащий приемный патрубок насосной трубы, установленной с возможностью осевого перемещения относительно неподвижно закрепленной в резервуаре пластины [1].

Недостатком этого насоса является иззкий КПД.

Наиболее близким к предлагаемому изобретению является вибранасос, содержащий корпус вибропривода, имеющий подводящий патрубок и нагнетательное окно, и установленный в корпусе с возможностью перекрывания входного отверстия подводящего патрубка рабочий орган, взаимодействующий с виброприводом [2].

Недостатком этого вибранасоса является низкая надежность, что связано с быст-

2 Цель изобретения - повышение надежности.

Поставленная цель достигается тем, что в вибранасосе, содержащем корпус вибропривода, имеющий патрубок и нагнетательное окно, и установленный в корпусе с возможностью перекрывания входного отверстия подводящего патрубка и взаимодействующий с виброприводом рабочий орган, последний выполнен в виде жесткой пластины и прокладки, закрепленной на пластине со стороны входного отверстия.

На чертеже схематично показан описываемый вибранасос, разрез.

Вибранасос содержит корпус 1 вибропривода 2, имеющий подводящий патрубок 3 и нагнетательное окно 4, и установленный в корпусе 1 с возможностью перекрывания входного отверстия 5 подводящего патрубка 3 рабочий орган, взаимодействующий с виброприводом 2 и выполненный в виде жесткой пластины 6 и прокладки 7, закрепленной на пластине 6 со стороны

3

989166

4

Вибромасос работает следующим образом.

При включении вибропривода 2 рабочий орган, выполненный в виде жесткой пластины 6 с закрепленной на ней прокладкой 7, совершает колебания в направлении, перпендикулярном плоскости пластины 6. При этом жидкость подсасывается в зазор между прокладкой 7 и входным отверстием 5 подводящего патрубка 3 при движении пластины 6 вверх, а при движении ее вниз происходит нагнетание жидкости потребителю через нагнетательное окно 4.

Пластина 6 с прокладкой 7 является сменным рабочим органом, что упрощает конструкцию, эксплуатацию и ремонт вибромасоса, благодаря чему существенно повышается его надежность.

Ф о р м у л а изобретения

Вибромасос, содержащий корпус вибропривода, имеющий подводящий патрубок с нагнетательное окно, и установленный в корпусе с возможностью перекрывания входного отверстия подводящего патрубка рабочий орган, взаимодействующий с виброприводом, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, рабочий орган выполнен в виде жесткой пластины и прокладки, закрепленной на пластине со стороны входного отверстия.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 706573, кл. F04F 7/00, 1977.
2. Авторское свидетельство СССР № 579453, кл. F04 F 7/00, 1975.

